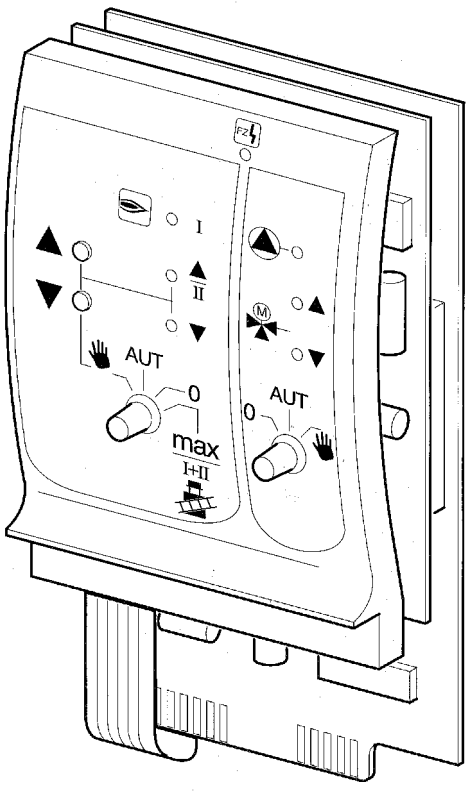
6790 3192 - 98/11 ES

Buderus
Calefacción

Instrucciones de montaje y servicio

Módulo para servicio de caldera ZM 427



A conservar cuidadosamente

Sólo para el técnico

Instrucciones de montaje

Módulo para servicio de caldera ZM 427

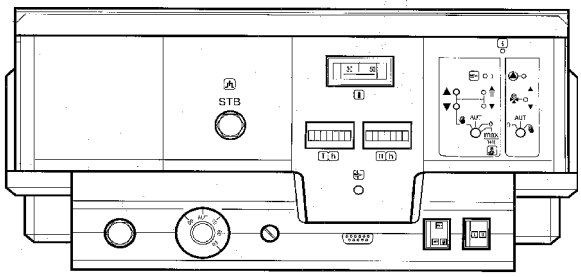


Fig. 1 Equipo regulador HS 4212

Montaje

- Separe la instalación de la red eléctrica
- Desenrosque los dos tornillos en el lado superior del aparato y levante la cubierta (Fig. 2).

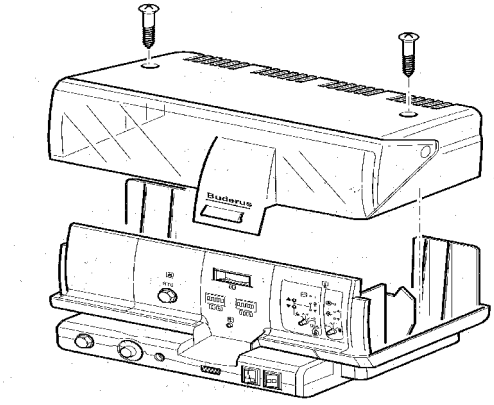


Fig. 2 Equipo regulador con cubierta levantada

- Extraiga las placas ciegas, introduzca el módulo desde arriba en los carriles-guía y sitúelo en la posición de conexión (Fig. 3).

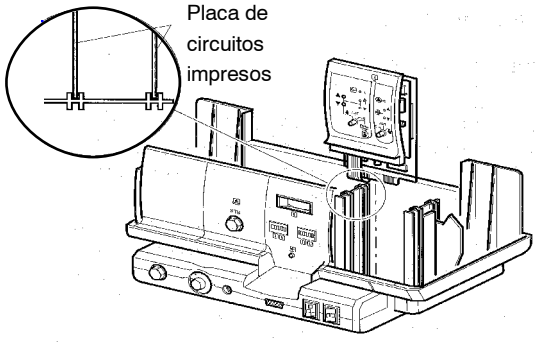


Fig. 3 Inserción del módulo

Atención

Los bornes están protegidos con un seguro para evitar que se deslicen hacia fuera.
Al extraer los bornes, se tiene que apretar la plaquita de seguridad hacia arriba.

- Realice la conexión de 230 V con el módulo (Fig. 4).

Si no existe conexión eléctrica de módulo a módulo no se produce ninguna función de módulo, pero los LED están encendidos.

- Fije la cubierta.
- Compruebe el funcionamiento de los módulos.
- Rotule los módulos con las etiquetas adjuntas.

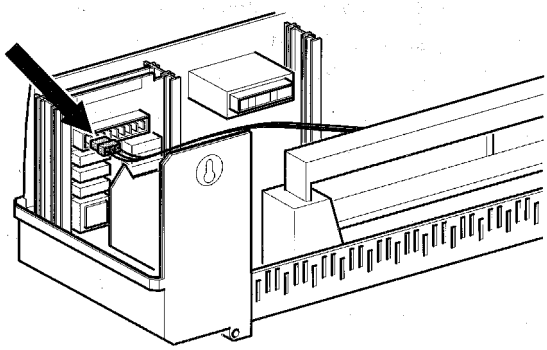


Fig. 4 Conexión de la alimentación eléctrica

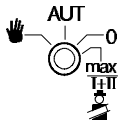
Instrucciones de servicio

Módulo para servicio de caldera ZM 427

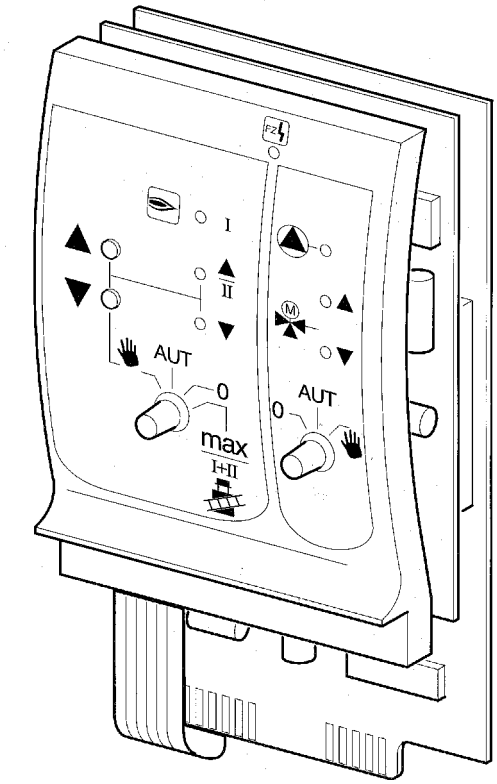
El módulo asegura la temperatura de servicio para calderas de baja temperatura o calderas Thermostream mediante la activación de la válvula motorizada y bomba del circuito de caldera.

Elementos de mando

Función del quemador

Interruptor manual quemador 

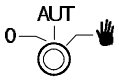
Manual	Cuando se trate de quemador modulante en esta posición podremos aumentar o disminuir potencia de manera manual
▲	Aumentar potencia (quemador modulante)
▼	Reducir potencia (quemador modulante)
AUT	El quemador trabaja en el modo automático
0	El quemador se desconecta
max I+II	El quemador funciona a potencia máxima. Ambos escalones están conectados, o señal permanente de modulación. Prueba de gas de escape para el mantenedor.



Pilotos de control para el funcionamiento del quemador

Indicación	Quemador en servicio
Indicación ▲	Aumentar (quemador modulante)
Indicación ▼	Reducir potencia (quemador mod.)

Función del circuito de la caldera

Interruptor manual circuito de la caldera 

Manual:	Si existe la bomba del circuito de la caldera, ésta se conecta. La válvula motorizada del circuito de la caldera se puede manejar manualmente.
AUT:	El circuito de la caldera trabaja en el modo automático y asegura las correspondientes condiciones de servicio de la misma según el ajuste de los interuptores y potenciómetros en la placa de circuitos impresos.
0:	Si existe una bobma del circuito de la caldera, ésta se desconecta. También la válvula motorizada de la caldera se desconecta.

Pilotos de control para el funcionamiento del circuito de la caldera

Indicación	FZ Fallo sonda
Indicación	Bomba circuito de calef. en servicio
Indicación	▲ El mezclador abre dirección caldera
Indicación	▼ El mezclador abre dirirección al circuito calefacción

Sólo para el técnico

Módulo de circuito de caldera ZM 427

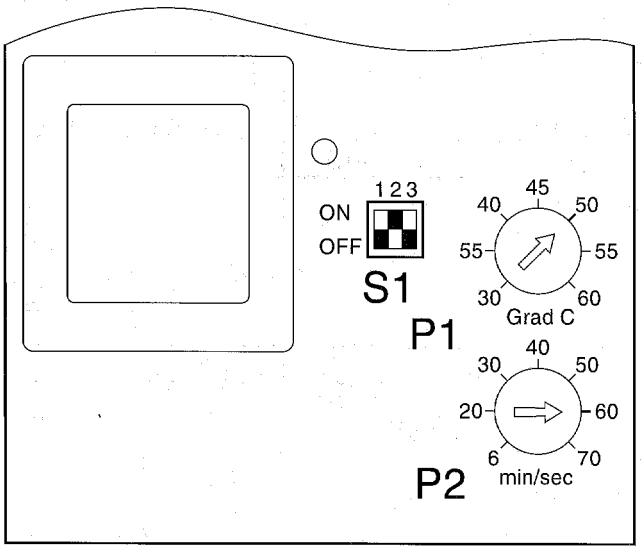
Ajustes de la placa de circuitos impresos

Los ajustes en la placa de circuitos impresos dependen del circuito hidráulico o del tipo de caldera elegido.

Posición del interruptor – interruptor S1

S 1

S1/1 Thermostream/temperatura de retorno
Ajuste en fábrica: OFF = Thermostream
S1/2 Caldera maestra / caldera secundaria
Ajuste en fábrica: ON = caldera maestra
S1/3 Intervalo desconexión de bomba mn/se
Ajuste en fábrica: OFF = Minutos



Ajuste del potenciómetro

P1 Ajuste de temperatura Thermostream / retorno
Ajuste en fábrica: 50 °C

P 2 Intervalo desconexión de bomba
Ajuste en fábrica: 60 min.

Regulación de la temperatura de retorno								
		Valores de ajuste						
		Interruptor S 1			Potenciómetro			
		1	2	3	P 1		P 2	
					Gas	Gasóleo		
Instalación de una caldera	Válvula motorizada de 3 vías Bombas de circuito de calefacción con válvula de retención	ON	ON	OFF	50 °C	45 °C	6 min	
	Válvula motorizada de 3 vías Bombas de circuito de calefacción sin válvula de retención	ON	ON	OFF	50 °C	45 °C	60 min	
Instalación de dos calderas	Caldera maestra	ON	ON	OFF	50 °C	45 °C	60 min	
	Caldera secundaria	ON	ON	OFF	50 °C	45 °C	6 min	

Regulación Thermostream								
		Valores de ajuste						
		Interruptor S 1			Potenciómetro			
		1	2	3	P 1		P 2	
					Gas	Gasóleo		
Instalación de una caldera o caldera maestra*	Sólo válvula motorizada 3 vías Bomba de circuito de calefacción Desviación hidráulica	OFF	ON	OFF	50 °C	45 °C	60 min	
Caldera secundaria *	Sólo válvula motorizada 3 vías Bomba de circuito de calefacción Desviación hidráulica	OFF	OFF	OFF	50 °C	45 °C	6 min	

*El orden de las calderas queda definido por una regulación externa.